

REVISED
VERSION

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ H01J61/067, H01J9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ H01J61/067, H01J9/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X P, Y P, A	JP 2004-199965 A (Tokyo Cathodo Laboratory Co., Ltd.), 15 July, 2004 (15.07.04), Claims 2 to 5; Par. Nos. [0036], [0039]; all drawings (Family: none)	1, 2, 11, 13, 14 5, 6, 9 3, 4, 7, 8, 10, 12, 15
P, X	JP 2004-259678 A (Tokyo Cathodo Laboratory Co., Ltd.), 16 September, 2004 (16.09.04), Claims 5 to 9; Par. Nos. [0017], [0036]; all drawings (Family: none)	1, 2, 11, 13, 14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
07 February, 2005 (07.02.05)

Date of mailing of the international search report
01 March, 2005 (01.03.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016519

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, Y	JP 2004-235073 A (Kabushiki Kaisha NEOMAX), 19 August, 2004 (19.08.04), Claim 1; Par. Nos. [0017], [0036]; all drawings (Family: none)	5, 6
Y	JP 1-317692 A (Sumitomo Special Metals Co., Ltd.), 22 December, 1989 (22.12.89), Full text; all drawings (Family: none)	9
E, A	JP 2004-355971 A (Tokyo Cathodo Laboratory Co., Ltd.), 16 December, 2004 (16.12.04), Claims 5 to 9; Par. Nos. [0017], [0036]; all drawings (Family: none)	1-15
P, A	JP 2004-235072 A (Kabushiki Kaisha NEOMAX), 19 August, 2004 (19.08.04), Claim 2; all drawings (Family: none)	5, 6
A	JP 5-17234 Y2 (Sumitomo Special Metals Co., Ltd.), 10 May, 1993 (10.05.93), Full text; all drawings (Family: none)	9
A	JP 11-73912 A (Harison Denki Kabushiki Kaisha), 16 March, 1999 (16.03.99), Full text; all drawings (Family: none)	1-15
A	JP 2003-36813 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 07 February, 2003 (07.02.03), Full text; Fig. 5 & WO 02/095792 A1	1-15
A	JP 2003-220423 A (Kabushiki Kaisha Yanagi), 05 August, 2003 (05.08.03), Full text; all drawings (Family: none)	13-15
A	JP 2000-90876 A (Ushio Inc.), 31 March, 2000 (31.03.00), Par. No. [0013]; all drawings (Family: none)	2, 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016519

<What is Covered by This Search>

Although the "discharge electrode" defined in claims 1-15 may include discharge electrodes other than cup-shaped cold-cathode discharge lamps, only the cup-shaped cold-cathode discharge lamps are disclosed in the description within the meaning of PCT Article 5. Thus, discharge electrodes other than the cup-shaped cold-cathode discharge lamps are not fully supported within the meaning of PCT Article 6.

Consequently, this search covers only the cup-shaped cold-cathode discharge lamps which are adequately supported and disclosed by the description.

改訂版

国際調査報告

国際出願番号 PCT/J P 2004/016519

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01J61/067, H01J9/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01J61/067, H01J9/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P, X P, Y P, A	J P 2004-199965 A (株式会社東京カソード研究所) 2004. 07. 15, 請求項2-5, 【0036】, 【0039】, 全図 (ファミリーなし)	1, 2, 11, 13, 14 5, 6, 9 3, 4, 7, 8, 10, 12, 15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

07. 02. 2005

国際調査報告の発送日

01. 3. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小川 亮

2G

3006

電話番号 03-3581-1101 内線 3226

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P, X	JP 2004-259678 A (株式会社東京カソード研究所) 2004. 09. 16, 請求項5-9, 【0017】, 【0036】, 全図 (ファミリーなし)	1, 2, 11, 13, 14
P, Y	JP 2004-235073 A (株式会社NEOMAX) 2004. 08. 19, 請求項1, 【0017】, 【0036】, 全図 (ファミリーなし)	5, 6
Y	JP 1-317692 A (住友特殊金属株式会社) 1989. 12. 22, 全文, 全図 (ファミリーなし)	9
E, A	JP 2004-355971 A (株式会社東京カソード研究所) 2004. 12. 16, 請求項5-9, 【0017】, 【0036】, 全図 (ファミリーなし)	1-15
P, A	JP 2004-235072 A (株式会社NEOMAX) 2004. 08. 19, 請求項2, 全図 (ファミリーなし)	5, 6
A	JP 5-17234 Y2 (住友特殊金属株式会社) 1993. 05. 10, 全文, 全図 (ファミリーなし)	9
A	JP 11-73912 A (ハリソン電機株式会社) 1999. 03. 16, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-15
A	JP 2003-36813 A (松下電器産業株式会社) 2003. 02. 07, 全文, 図5 & WO 02/095792 A1	1-15
A	JP 2003-220423 A (株式会社ヤナギ) 2003. 08. 05, 全文, 全図 (ファミリーなし)	13, 15
A	JP 2000-90876 A (ウシオ電機株式会社) 2000. 03. 31, 【0013】, 全図 (ファミリーなし)	2, 4

<調査の対象について>

請求の範囲1-15に記載の「放電電極」は、カップ形状の冷陰極放電ランプ用以外の放電電極をも包含し得るものであるが、PCT第5条の意味において開示されているのはカップ形状の冷陰極放電ランプ用放電電極のみであり、PCT第6条の意味での裏付けを欠いている。

よって、調査は、明細書に裏付けられ、開示されている範囲、すなわち、カップ形状の冷陰極放電ランプ用放電電極についてのみ行った。